

ЗАХИСТ ПРАЦІВНИКІВ ВІД ВПЛИВУ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН НА ДІЛЬНИЦІ ФАРБУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ

Мезенцева І.О., Любченко І.М.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Викладачами та студентами кафедри «Охорона праці та навколишнього середовища» був проведений аналіз умов праці на дільниці фарбування деталей згідно ДСанПіН, затверджених наказом МОЗ України Від 08.04.2014 № 248 [1]. Дільниця фарбування деталей розташована у приміщенні одного із підприємств м. Харкова. На даній дільниці проводиться фарбування насосних агрегатів повністю або окремі його частини: рами насосів, окремі деталі насосних агрегатів та бурильний інструмент. Нанесення фарбового покриття здійснюється шляхом пневматичного розпилення за допомогою пульверизатора.

Фарбування деталей проводиться емаллями марок ПФ-115 та МЛ-165 (молоткова емаль). Речовини, що входять до складу зазначених емалей є токсичними і можуть надати шкідливу дію на здоров'я працівників-малярів. Проведений аналіз концентрацій небезпечних речовин у повітрі робочої зони свідчить про деяке перевищення гранично-допустимих концентрацій розчинників, які використовуються, що вказує на неефективність існуючих заходів захисту.

Процеси нанесення фарбового покриття на виріб повинні проходити відповідно вимог ДСТУ Б А.3.2-7:2009 [2]. При фарбуванні шляхом пневматичного розпилення у повітряне середовище, окрім випарів розчинів, надходить велика кількість фарбового аерозолі. Для усунення виникнення небезпечної ситуації, яка пов'язана з можливістю отруєння робітника, на роботи на фарбувальних дільницях необхідно одночасно направляти не менше двох працівників. Для зниження туманоутворення й забруднення робочої зони аерозолем та парами при фарбуванні деталей пульверизатором фарборозпилювач необхідно розташовувати перпендикулярно до поверхні, яка фарбується, на відстані не більше ніж 350 мм від неї.

Головним санітарно-технічним заходом захисту умов праці маляра є вентиляція. Виробниче приміщення, де розташована дільниця фарбування деталей, обладнане механічною приточно-витяжною вентиляцією. Крім загальної вентиляції на дільниці застосовується місцева витяжна вентиляція, яка здійснюється за рахунок дії відсмоктувачів. Захист органів дихання проводиться респіраторами. На підставі отриманих результатів можна запропонувати для ефективної дії вентиляційної системи необхідно замінити електродвигун витяжного пристрою на більш потужний.

Література:

1. ДСанПіН ["Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу"](#). Наказ МОЗ України 08.04.2014 № 248.
2. ДСТУ Б А.3.2-7:2009. Роботи фарбувальні. Вимоги безпеки. Наказ від 04.12.2009 р. № 561.